



Obra
Ponte do Juventude, Sampaio - Sério/RS

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									89.250,62	12,13 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	462,80	41,52	517,22	558,74	269,05	3.351,59	3.620,64	0,49 %
1.2	A1	Próprio	Administração de Obra	Mês	5	8.100,53	8.942,82	836,95	9.779,77	44.714,10	4.184,75	48.898,85	6,65 %
1.3	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	100	78,53	0,00	94,81	94,81	0,00	9.481,00	9.481,00	1,29 %
1.4	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5	1.100,00	0,00	1.328,03	1.328,03	0,00	6.640,15	6.640,15	0,90 %
1.5	A2	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	18	805,20	253,21	718,91	972,12	4.557,78	12.940,38	17.498,16	2,38 %
1.6	A3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - P/ ESCAVAÇÃO E POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO	UN	1	2.577,50	514,21	2.597,61	3.111,82	514,21	2.597,61	3.111,82	0,42 %
2			INFRAESTRUTURA									270.293,67	36,75 %
2.1	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	150	256,74	37,18	272,78	309,96	5.577,00	40.917,00	46.494,00	6,32 %
2.2	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300	287,66	28,02	319,27	347,29	8.406,00	95.781,00	104.187,00	14,17 %
2.3	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50	256,74	37,18	272,78	309,96	1.859,00	13.639,00	15.498,00	2,11 %
2.4	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	95	32,83	30,62	9,02	39,64	2.908,90	856,90	3.765,80	0,51 %
2.5	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	104	110,58	5,98	127,52	133,50	621,92	13.262,08	13.884,00	1,89 %
2.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2,5	175,24	58,52	153,05	211,57	146,30	382,63	528,93	0,07 %
2.7	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	46	263,13	167,60	150,08	317,68	7.709,60	6.903,68	14.613,28	1,99 %

2.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2186,5	10,14	1,88	10,36	12,24	4.110,62	22.652,14	26.762,76	3,64 %
2.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	45	820,19	36,04	954,18	990,22	1.621,80	42.938,10	44.559,90	6,06 %
3			MESOESTRUTURA									152.792,63	20,77 %
3.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	310,54	178,03	86,79	128,15	214,94	26.951,77	39.795,70	66.747,47	9,08 %
3.2	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1033,6	17,11	7,18	13,48	20,66	7.421,25	13.932,93	21.354,18	2,90 %
3.3	100347	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2131,12	10,35	0,78	11,72	12,50	1.662,27	24.976,73	26.639,00	3,62 %
3.4	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	44,06	715,35	29,92	833,72	863,64	1.318,28	36.733,70	38.051,98	5,17 %
4			SUPERESTRUTURA									219.572,10	29,85 %
4.1			Vigas									155.867,04	21,19 %
4.1.1	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	235,22	137,29	60,75	105,00	165,75	14.289,62	24.698,11	38.987,72	5,30 %
4.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	708,43	12,37	2,30	12,63	14,93	1.629,39	8.947,47	10.576,86	1,44 %
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,45	10,99	1,54	11,73	13,27	146,99	1.119,63	1.266,62	0,17 %
4.1.4	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	489,58	6,58	0,00	7,94	7,94	0,00	3.887,27	3.887,27	0,53 %
4.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,87	8,87	0,68	10,03	10,71	154,95	2.285,54	2.440,49	0,33 %
4.1.6	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1271,88	9,96	0,43	11,59	12,02	546,91	14.741,09	15.288,00	2,08 %
4.1.7	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	40,49	592,23	0,00	715,00	715,00	0,00	28.950,35	28.950,35	3,94 %
4.1.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,49	45,99	42,34	13,18	55,52	1.714,35	533,65	2.248,00	0,31 %
4.1.9	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	50	388,79	54,83	414,56	469,39	2.741,50	20.728,00	23.469,50	3,19 %
4.1.10	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	1070,92	14,92	2,18	15,83	18,01	2.334,61	16.952,66	19.287,27	2,62 %

Município de Sério
CNPJ: 94.706.033/0001-03

4.1.11	4507775	SICRO3	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	64	94,89	5,87	108,69	114,56	375,68	6.956,16	7.331,84	1,00 %
4.1.12	4507806	SICRO3	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	64	27,61	4,11	29,22	33,33	263,04	1.870,08	2.133,12	0,29 %
4.2			Laje									63.705,06	8,66 %
4.2.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	88,97	67,39	1,34	80,02	81,36	119,22	7.119,38	7.238,60	0,98 %
4.2.2	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	88,7	6,58	0,00	7,94	7,94	0,00	704,28	704,28	0,10 %
4.2.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,47	11,84	1,79	12,50	14,29	357,05	2.493,38	2.850,43	0,39 %
4.2.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	896,13	10,52	1,10	11,60	12,70	985,74	10.395,11	11.380,85	1,55 %
4.2.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1164,07	8,78	0,60	10,00	10,60	698,44	11.640,70	12.339,14	1,68 %
4.2.6	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	16,84	592,23	0,00	715,00	715,00	0,00	12.040,60	12.040,60	1,64 %
4.2.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,84	45,99	42,34	13,18	55,52	713,01	221,95	934,96	0,13 %
4.2.8	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	540	24,87	10,87	19,16	30,03	5.869,80	10.346,40	16.216,20	2,20 %
5			ACABAMENTO DA PONTE									471,84	0,06 %
5.1	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2	25,20	7,92	22,50	30,42	15,84	45,00	60,84	0,01 %
5.2	2407981	SICRO3	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 µm	m²	20	17,02	0,47	20,08	20,55	9,40	401,60	411,00	0,06 %
6			SERVIÇOS FINAIS									3.111,82	0,42 %
6.1	A3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - P/ ESCAVAÇÃO E POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO	UN	1	2.577,50	514,21	2.597,61	3.111,82	514,21	2.597,61	3.111,82	0,42 %

Totais -> 153.849,58 581.643,10 735.492,68

Total sem BDI 609.208,31
Total do BDI 126.284,37
Total Geral 735.492,68

Guilherme Sartori
Setor de Engenharia

Sidinei Moisés de Freitas
Prefeito Municipal de Sério